






MAGNETIC, SILANISED POLYVINYLALCOHOL-BASED CARRIER MATERIALS**Publication number:** WO0170831**Publication date:** 2001-09-27**Inventor:** PARKER W JEFFREY (DE); OSTER JUERGEN (DE); A
BRASSARD LOTHAR (DE)**Applicant:** CHEMAGEN BIOPOLYMER TECHNOLOGI (DE);
PARKER W JEFFREY (DE); OSTER JUERGEN (DE);
BRASSARD LOTHAR A (DE)**Classification:**

- international: *B01J20/285; B01D15/08; B01D35/06; B01D43/00;
B03C1/00; B03C1/01; C08F8/42; C08J7/12;
C12N15/09; C12N15/10; G01N30/88; G01N33/543;
B01J20/281; B01D15/08; B01D35/06; B01D43/00;
B03C1/00; B03C1/005; C08F8/00; C08J7/00;
C12N15/09; C12N15/10; G01N30/00; G01N33/543;
(IPC1-7): C08F8/42; G01N33/543; H01F1/44*






- European: B03C1/01; C08F8/42; C12N15/10A2D; G01N33/543D4

Application number: WO2001EP03061 20010316**Priority number(s):** DE20001013995 20000322**Also published as:**

 US6958372 (B2)
 US2003109618 (A1)
 EP1274745 (A0)
 DE10013995 (A1)
 CA2404009 (A1)

more >>

Cited documents:

 DE19528029
 EP0235526
 GB1556584
 DE4018523
 US4818624

more >>

Report a data error here**Abstract of WO0170831**

The present invention relates to magnetic, polymeric polyvinylalcohol-based carrier materials. The surface of said materials is at least partially silanised. The invention also relates to a method for silanising the surface of such materials and to the use of the magnetic, silanised carrier materials for isolating biological material, preferably nucleic acids.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
27. September 2001 (27.09.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/70831 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C08F 8/42**,
H01F 1/44, G01N 33/543
- (74) Anwälte: **KUTZENBERGER, Helga** usw.; Kutzenberger
& Wolff, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/03061
- (81) Bestimmungsstaaten (*national*): AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CO, CU, CZ, DK, EE,
ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP,
KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD,
SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ,
VN, YU, ZW.
- (22) Internationales Anmeldedatum:
16. März 2001 (16.03.2001)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
100 13 995.7 22. März 2000 (22.03.2000) DE
- (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK,
ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR),
OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US*): **CHEMAGEN BIOPOLYMER-TECHNOLOGIE
AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Arnold-Sommer-
feld-Ring 2, 52499 Baesweiler (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **PARKER, W., Jeffrey**
[CA/DE]; Königstrasse 62, 52064 Aachen (DE). **OSTER,
Jürgen** [DE/DE]; Burckhardtstrasse 18, 52134 Herzogen-
rath (DE). **A BRASSARD, Lothar** [DE/DE]; Bachstrasse
58, 52066 Aachen (DE).
- Veröffentlicht:**
— mit internationalem Recherchenbericht
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.*

(54) Title: MAGNETIC, SILANISED POLYVINYALCOHOL-BASEDCARRIER MATERIALS

(54) Bezeichnung: MAGNETISCHE, SILANISIERTE TRÄGERMATERIALIEN AUF BASIS VON POLYVINYALKOHOL

(57) Abstract: The present invention relates to magnetic, polymeric polyvinylalcohol-based carrier materials. The surface of said materials is at least partially silanised. The invention also relates to a method for silanising the surface of such materials and to the use of the magnetic, silanised carrier materials for isolating biological material, preferably nucleic acids.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind magnetische polymere Trägermaterialien auf Basis von Polyvinylalkohol, deren Oberfläche zumindest teilweise silanisiert ist, Verfahren zur Silanisierung der Oberfläche solcher Materialien und die Verwendung der magnetischen, silanisierten Trägermaterialien zur Isolierung von biologischem Material, vorzugsweise zur Isolierung von Nucleinsäuren.

WO 01/70831 A1